

A bírálóbizottság értékelése

Sátori Gabriella MTA doktori munkájában tudományos eredményeit kilenc tézisben foglalta össze. A tézisek címeinek felsorolása:

- 1.) Napszakos, évszakos frekvenciaváltozás, a globális villámlás meridionális dinamikája;
- 2.) A féléves trópusi hőmérsékletváltozás;
- 3.) Passzát szélesség/szélirány;
- 4.) Változások az ENSO-időskálán SR-mérések alapján;
- 5.) Változások az ENSO-időskálán OTD/LIS műholdas mérések alapján;
- 6.) A Föld-ionoszféra üregrezonátor nappali-éjszakai aszimmetriája;
- 7.) A Föld-ionoszféra üregrezonátor „elhangolódása” a 11-éves napfoltciklus során;
- 8.) A globális zivatartermékenység területi modulációja a 11-éves napciklus során;
- 9.) A globális felmelegedés hatása.

A bírálóbizottság mind a kilenc tézist, mint új tudományos eredményt elfogadta.

A bizottság véleménye:

- 1) A Schumann rezonancia (SR) mérések alapján a jelölt a világon elsőként mutatta ki a féléves, minegy 1,5°-os trópusi hőmérsékletváltozás hatását a villámaktivitásban és annak területi változásában (1. és 2. tétel).
- 2) Feltárta a globális villámaktivitás dinamikáját az évszakos, az ENSO és a globális felmelegedéssel összefüggésbe hozható időskálakon (4. és 5. tétel)
- 3) Kimutatta a Föld-ionoszféra üregrezonátor nappali-éjszakai aszimmetriájának hatását az SR hullámhosszakon is, valamint a rezonátor elhangolódását a 11 éves naptevékenységi ciklus során, amelyet a kemény röntgensugárzás fluxusának több mint két nagyságrenddel történő megváltozásával magyarázott (6. és 7. tétel).
- 4) Eredményei alapján előrevetítette annak lehetőségét, hogy SR mérésekkel a globális, felszíni hőmérsékleti folyamatok vizsgálhatók (8. és 9. tétel).